

Paquet de Revue: Examen Mi-Terme - Les réponses

Nombres Rationnels

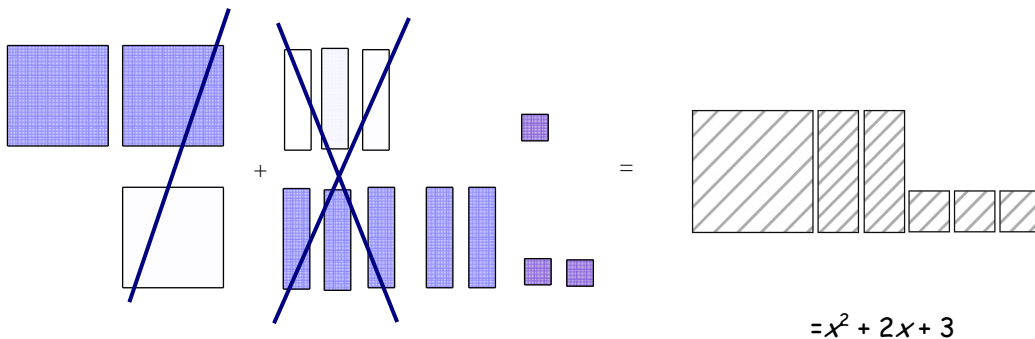
- 1a). OPPOSÉ b). NOMBRE RATIONNEL c) CARRÉ PARFAIT d). CARRÉ NON-PARFAIT
 2.) $\frac{3}{24}; \frac{-10}{-6}; \frac{-6}{4}; \frac{82}{-12}$ 3. a) = b) < c) > d) = e) > f) > 4) ex. $\frac{-5}{6}, \frac{-5}{7}, \frac{-5}{24}, \frac{-5}{11}, etc.$
 5) a) -0,95 b) 1,49 c) -8,1 d) 1,3 6a) -0,6 b) 8,1 c) 13,4 d) 5,3
 7) 1,6° par heure 8) $\frac{-2}{15}; b) \frac{-9}{8}; c) \frac{-19}{10}; d) \frac{55}{12}$ 9) a) $\frac{-4}{9}; b) \frac{-20}{21}; c) \frac{-77}{6}; d) \frac{39}{22}$
 10) 420 heures 11a) oui b) non c) oui d) non
 12) $\approx 14,8$ (un nombre entre 14 et 15.. plus proche à 15) 13) 0,0225
 14) a) 3,6 b) 0,224 15) a) 3 canettes b) 6,6m x 6,6 m 16) 15,7 secondes
 17) 17) 8,9 cm 18) 38,70\$

Exposants

- 1.)
- | | | | | |
|-------|---|---|-----------------------------------|------|
| | 2 | 4 | $2 \bullet 2 \bullet 2 \bullet 2$ | 16 |
| | 3 | 3 | $3 \bullet 3 \bullet 3$ | 27 |
| 4^5 | | | $4 \bullet 4 \bullet 4 \bullet 4$ | 1024 |
| 9^1 | 9 | | 9 | |
| 6^3 | 6 | 3 | | 216 |
- 2a) 2 b) 2 c) 7 d) 1 e) 1 3) a) 8^7 ; b) 5^{12} ; c) 10^5 ; d) 5^{13} ; e) 4^4 4a) 10 b) 4 c) 8 d) 0 e) 2
 5a) $7^6 = 117\ 649$ b) $4^{11} = 4\ 194\ 304$ c) $\frac{3^3}{2^3} = \frac{27}{8}$ d) $2^3 \bullet 5^3 = 8 \bullet 125 = 1\ 000$
 6a) 2 b) $\frac{-5}{4}$ c) -16 d) $\frac{-10}{9}$ e) -10 f) $\frac{5}{16}$ 7) $100(2^{24})$ ou $50(2^{23}) = 838\ 860\ 800$

Polynômes 1 (Addition et Soustraction) Chapitre 5

- 1) A 2) C 3) B 4) B 5) 0 6). 1 7) x 8) $-3x^2 + x - 2$ 9. a) B b) D c) A d) C
 10.



- 11a) $3x^2 - x - 6$ b) $-2a + 4b + 4c$

- 12a) a) $12,50p$, où p représente le nombre de personnes. b) $50 + 5p$ c) $17,5p + 50$ d) $137,50 \$$
 (le billet ET le coût du maïs soufflé et boisson sont par personne)

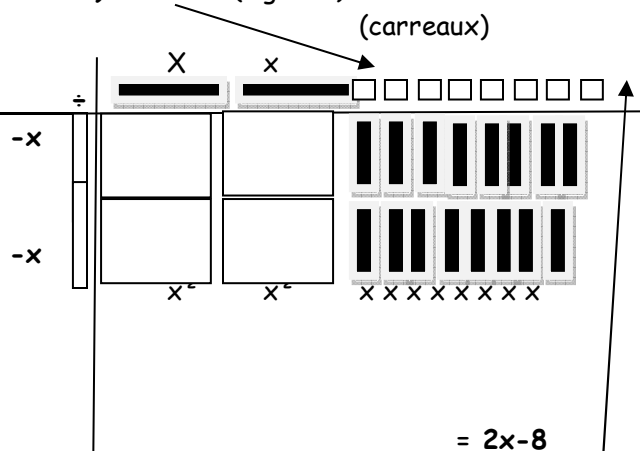
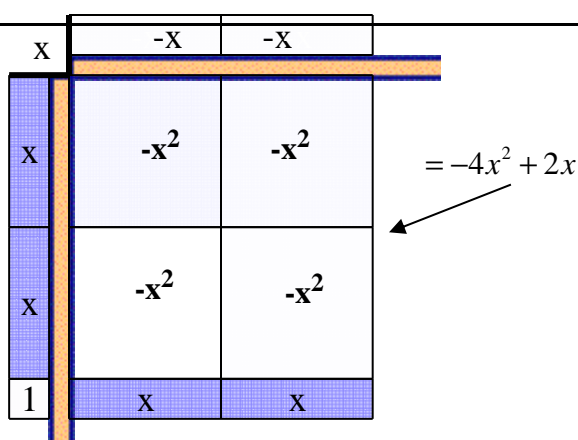
Polynômes 2 (Multiplication et Division) Chapitre 7

- 1) A 2). D 3.) B 4.) D 5). $-18,87xy$ 6). $\frac{5}{2}x$ 7). $4x^2 - 30x$

(ch 7 continué) 8.a) $15x^2$ b) $8xy - 10y$ 9.a) $9x$

b) $-8 + 2x$ (algèbre)

10)



11) Il a écrit un « -2 » supplémentaire à étape 2.

bonne solution :

$$(5x)(7x) + (5x)(-2)$$

$$= (5)(7)(x)(x) + (5)(-2)(x)$$

$$= 35x^2 - 10x$$

12) $4x + 1$

13a) $4x(2x + 7) = 8x^2 + 28x$ b) $3(8x^2 + 28x) = 24x^2 + 84x$ c) $2x + 7$

14a) $-8y^2 - 3y$

b) $-8x^2 + 6x$ c) $-2x^2 + x - 10$

Supplémentaire

1) périmètre = $10x + 2$ aire = $6x^2 + 3x$ 2a) $2x + 3$ b) côté = $6x + 4$

Chapitre 1 aire de la surface des objets composés et la symétrie

1a) 1 verticale; ordre 3; angle 120° b) 1 verticale; pas de rotation c) 0 lignes; ordre 6, angle 60°

2a) ordre 2; angle 180° ; pas de sym. linéaire

2b) ordre 4; angle 90° ; oui sym. lin. 4 lignes : verticale, horizontale, 2 obliques

3a) prisme 686; cube 294; chevauchement 98; aire totale 882 cm^2

3b) prisme rect. 310; pythagore 10,7703; prisme tri. 163,8515; chevauchement 100; aire totale $373,85 \text{ po}^2$

3c) prisme 142; cyl. $32,5\pi$ ou 102,1017; chevauchement $12,5\pi$ ou 39,2699; aire totale $204,8 \text{ po}^2$

3d) extérieur 500π ou 1570,7963; intérieur (rectangle roulé) 150π ou 471,2388;

trous (2 cercles) 50π ou 157,0796; aire totale $204,8 \text{ po}^2$

4. 20 faces carrés; aire d'une face = 4; aire = faces carrés fois aire de chaque face = 80 cm^2